

# DIN EN 16798-9:2017-11 (D)

## Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 9: Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Kühlsystemen (Module M4-1, M4-4, M4-9) - Allgemeines; Deutsche Fassung EN 16798-9:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Begriffe .....	11
4 Symbole und Indizes .....	11
4.1 Symbole .....	11
4.2 Indizes.....	11
5 Kurze Beschreibung der Verfahren.....	11
5.1 Ausgabedaten des Verfahrens.....	11
5.2 Allgemeine Beschreibung der Verfahren .....	12
5.3 Auswahlkriterien zwischen den Methoden .....	13
5.4 Erforderliche Funktionalität der Berechnungsverfahren für die Kälteanlage .....	13
6 Berechnungsverfahren 1 (vereinfacht) .....	14
6.1 Ausgabedaten .....	14
6.2 Berechnungszeitintervall und Berechnungszeitraum .....	15
6.2.1 Berechnungsintervall .....	15
6.2.2 Berechnungszeitraum.....	15
6.3 Eingabedaten .....	15
6.3.1 Datenquelle .....	15
6.3.2 Daten zu Konfiguration und Anlagenauslegung.....	16
6.3.3 Betriebs- oder Begrenzungsbedingungen.....	17
6.4 Berechnungsverfahren, Verfahren 1 .....	18
6.4.1 Anwendbare Zeitintervalle .....	18
6.4.2 Berechnung der Betriebsbedingungen .....	19
6.4.3 Energieberechnung .....	20
7 Berechnungsverfahren 2 (detailliert) .....	21
7.1 Ausgabedaten .....	21
7.2 Berechnungszeitintervall und Berechnungszeitraum .....	23
7.2.1 Berechnungsintervall .....	23
7.2.2 Berechnungszeitraum.....	23
7.3 Eingabedaten .....	23
7.3.1 Datenquelle .....	23
7.3.2 Daten zu Konfiguration und Anlagenauslegung.....	23
7.3.3 Betriebs- oder Begrenzungsbedingungen.....	26
7.3.4 Konstanten und physikalische Daten .....	27
7.4 Berechnungsverfahren, Verfahren 2 .....	27
7.4.1 Anwendbare Zeitintervalle .....	27
7.4.2 Berechnung der Betriebsbedingungen .....	27
7.4.3 Energieberechnung .....	30
8 Angabe der Gesamtenergieeffizienz.....	32
8.1 Jährlicher Nutzungsgrad der Kälteanlage .....	32

8.2	Jährlicher Nutzungsgrad des Kälteerzeugungssystems.....	33
9	Qualitätskontrolle.....	33
10	Übereinstimmungsprüfung .....	33
<b>Anhang A (normativ) Datenblatt für Eingabe und Auswahlmöglichkeiten — Vorlage.....</b>		<b>34</b>
A.1	Allgemeines.....	34
A.2	Verweisungen.....	35
A.3	Daten zur Anlagenauslegung.....	35
A.3.1	Auswahlmöglichkeiten der Standarddaten zur Prozessauslegung .....	35
A.3.2	Standardmäßige Optionen zur Prozessregelung.....	36
A.3.3	Faktoren für die vereinfachte Verteilungsrechnung.....	36
A.3.4	Energiegewichtungsfaktoren .....	36
<b>Anhang B (informativ) Datenblatt für Eingabe und Auswahlmöglichkeiten — Standardauswahlmöglichkeiten .....</b>		<b>37</b>
B.1	Allgemeines.....	37
B.2	Verweisungen.....	38
B.3	Daten zur Anlagenauslegung.....	38
B.3.1	Auswahlmöglichkeiten der Standarddaten zur Prozessauslegung .....	38
B.3.2	Standardmäßige Optionen zur Prozessregelung.....	39
B.3.3	Standardfaktoren für die vereinfachte Verteilungsrechnung.....	39
B.3.4	Standard-Energiegewichtungsfaktoren.....	39
<b>Anhang C (normativ) Überblick über die Anlagen und die erforderlichen Funktionalitäten .....</b>		<b>40</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>44</b>